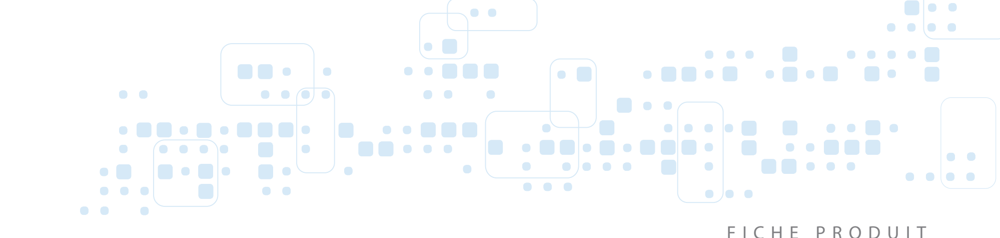




FICHE PRODUIT

VMware Stage Manager

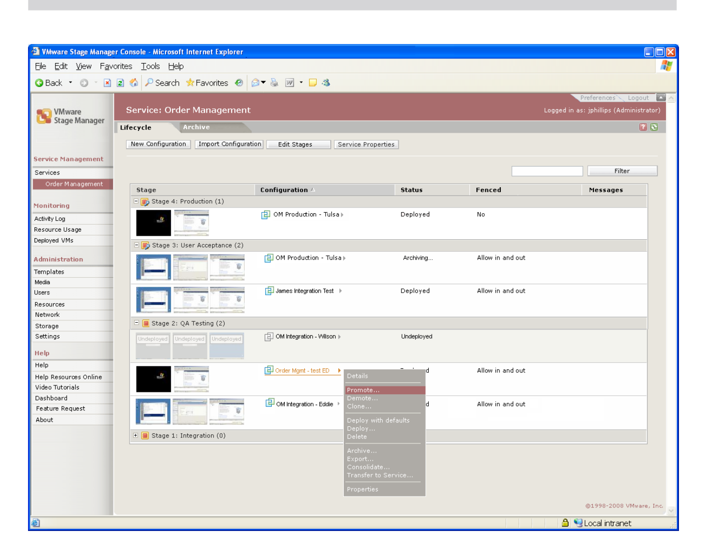
Gestion et automatisation des opérations de pré-production

EN BREF

VMware Stage Manager permet aux équipes informatiques de visualiser, gérer et automatiser la transition de service et de rationaliser les ressources et les processus grâce auxquels un service informatique ou une application métier passe d'une étape à l'autre de la pré-production. En association avec VMware Lifecycle Manager et VMware Lab Manager, VMware Stage Manager automatise complétement le processus de mise à disposition des services informatiques, depuis leur développement, leur test et les différentes étapes de pré-production jusqu'à leur déploiement, leur modification et leur contrôle, et éventuellement leur retrait de la production.

AVANTAGES

- Réduction du temps consacré au déploiement et à la mise de niveau des services
- Application accélérée des changements demandés aux systèmes de production
- Mise en œuvre simplifiée des procédures de gestion des modifications et des mises en production
- Optimisation de l'utilisation des ressources dédiées aux services hébergés sur VMware Infrastructure
- Exactitude de la duplication des systèmes de production
- Harmonisation des étapes de mise en production
- Réduction des coûts d'infrastructure grâce à une utilisation plus efficace des ressources matérielles
- Historique des modifications apportées aux configurations de services pouvant être utilisé à des fins d'audit



VMware Stage Manager est axé sur les services informatiques et les étapes du cycle de vie d'un service.

Présentation de VMware Stage Manager

Produit unique en son genre, VMware Stage Manager permet aux équipes informatiques de gérer et d'automatiser la modification, la configuration et la mise en service de systèmes logiciels destinés à la production. Il assure une gestion efficace des ressources et des processus nécessaires à la progression d'un service informatique dans le cycle de mise en production. Avec VMware Stage Manager, les administrateurs et les responsables d'applications informatiques sont en mesure de :

- visualiser, organiser et rationaliser les ressources nécessaires aux activités de pré-production et de transition d'application ;
- appliquer et accélérer les procédures de gestion du changement, de la configuration et de la mise en production ;
- limiter la prolifération des serveurs et optimiser l'utilisation des ressources dédiées aux applications informatiques hébergés sur VMware Infrastructure ;
- s'assurer que tous les environnements utilisés pour réaliser l'intégration et les tests sont des copies exactes des systèmes actuellement en production.

Principe de fonctionnement de VMware Stage Manager

La mise en production de services informatiques consiste traditionnellement à provisionner un ensemble de ressources matérielles destinées à la production, puis à répliquer les configurations système à chacune des étapes du processus. Il en résulte en général une sous-utilisation des systèmes de pré-production et un gaspillage d'espace et d'électricité. Par ailleurs, les transitions de services impliquent des tâches répétitives de provisionnement et plusieurs cycles de test sont nécessaires pour garantir l'uniformité des systèmes. La modification de systèmes de production n'est pas sans risque, car les systèmes de pré-production ne constituent pas des copies exactes des systèmes de production. En présence d'un système complexe, il s'avère quasiment impossible de passer d'une étape à l'autre de la mise en production avec précision.

VMware Stage Manager apporte une solution simple à ce problème : l'exécution des configurations de services sous forme de machines virtuelles dans VMware Infrastructure. Stage Manager permet aux administrateurs de services de cloner sans peine les systèmes de production en vue des opérations de pré-production et de transférer des configurations de services complètes d'un pool de ressources à l'autre en beaucoup moins de temps que normalement nécessaire. Avec Stage Manager, le risque d'interruption de service devient nul, car les modifications peuvent s'effectuer sur une copie exacte des systèmes de production aux fins de validation ou pour accélérer le déploiement en production des systèmes corrigés. En affectant des configurations de services à des pools de ressources associés à différents services ou à différentes étapes du cycle de vie, Stage Manager confère aux administrateurs informatiques une maîtrise sans précédent des ressources du datacenter.

Mise en œuvre de VMware Stage Manager dans l'entreprise

Services informatiques

Long et complexe, le processus de mise en production d'un logiciel est source d'erreurs. Stage Manager rationalise et automatise les services informatiques en permettant, d'un simple « pointer-cliquer », de faire progresser d'étape en étape les configurations logicielles installées sur des groupes de machines virtuelles. Lorsqu'un service est prêt à passer à l'étape suivante du processus de mise en production, Stage Manager transfère automatiquement les machines contenant les configurations logicielles aux ressources serveur destinées à la nouvelle étape.

Tests de correctifs

Stage Manager limite les risques liés aux tests de correctifs. Il suffit aux administrateurs de services d'effectuer une copie exacte d'un service en production et de déployer ce service dans un pool de ressources associé à une étape antérieure du processus de mise en production. Stage Manager autorise le déploiement simultané de plusieurs instances de configurations de services identiques sans générer de conflit réseau.

Il est alors possible d'appliquer et de tester les correctifs pour s'assurer de l'intégrité de toutes les fonctionnalités. Une fois les tests terminés, l'administrateur peut annuler le déploiement de la configuration en place pour remettre la nouvelle instance en production ou appliquer les correctifs testés directement au système de production. Étant donné que Stage Manager permet de tester les correctifs sur des copies exactes des systèmes de production, l'administrateur a l'assurance que les correctifs produiront les résultats voulus.

Archivage de l'historique

Stage Manager simplifie l'archivage complet des images de services antérieures, ce qui permet de restaurer rapidement des configurations archivées dans le cadre d'une récupération d'urgence ou à des fins d'audit. Il suffit aux administrateurs de sélectionner « Archive Now » pour enregistrer une copie d'archive de la configuration de service voulue. Stage Manager permet aux administrateurs de conserver des archives de systèmes sous un format de stockage particulièrement efficace, ce qui réduit les coûts. Les états précédents des configurations de services sont rapidement restaurés d'un simple « pointer-cliquer ».

Fonctionnalités et spécifications

Visualisation des services

- Interface utilisateur très simple pour une vue globale de tous les services à gérer
- Organisation des configurations de services multimachines selon le service informatique qu'elles offrent
- Détermination des étapes du processus de mise en production et personnalisation pour des services particuliers
- Association des pools de ressources VMware VirtualCenter à des services et des étapes du cycle de vie

Configurations de services

- Création de configurations n-tier en quelques secondes à l'aide de modèles de machines, avec un nombre de machines illimité
- Déploiement parallèle de configurations clonées à l'aide de la fonctionnalité de réseau isolé « Fenced Networking »
- Progression et rétrogradation des configurations de services dans le cycle de vie en quelques secondes
- Optimisation des performances et de la consommation de l'espace disque à l'aide de clones complets et liés
- Interaction avec toutes les consoles de configuration de service sur une même page du navigateur
- Définition de délais de leasing permettant d'annuler automatiquement les déploiements de configurations arrivées à expiration
- Utilisation de VMware Distributed Resource Scheduler (DRS) pour le placement optimal des machines virtuelles parmi les clusters de ressources

Archivage des services

- Archivage et restauration de configurations d'applications complètes d'un seul clic de souris
- Gestion hiérarchique du stockage des configurations d'applications archivées
- Stockage des journaux de modifications de configuration et d'événements à des fins d'audit

Modèles de machines et bibliothèques de supports

- Importation de modèles de machines VirtualCenter et partage de ces modèles entre tous les services
- Affectation automatique d'adresses MAC et IP, ainsi que de codes de sécurité pour les systèmes Windows, lorsque les machines virtuelles sont instanciées à partir de modèles
- Gestion d'une bibliothèque de supports pour les images d'installation d'applications et de systèmes d'exploitation

Administration et gestion des ressources

- Surveillance de la consommation des ressources par service et par étape
- Optimisation de l'espace de stockage avec affichage sous forme graphique de la consommation d'espace disque et de l'arborescence des dépendances
- Permissions d'administrateur et d'utilisateur accordées en fonction du service et de l'étape grâce à l'intégration avec LDAP

En savoir plus

Pour acheter les produits VMware ou obtenir des informations sur ceux-ci, appelez le numéro 01 47 62 79 00, visitez le site Web www.vmware.com/fr/products, ou recherchez en ligne un distributeur agréé. Pour obtenir le détail des spécifications du produit et de la configuration matérielle, consultez le manuel d'installation et de configuration de Stage Manager.

VMware, Inc. 3401 Hillview Ave Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001
VMware, Inc. 100-101 Quartier Boieldieu 92042 Paris La Défense France Tel : +33 1 47 62 79 00
Fax : +33 1 47 62 79 01 www.vmware.com/fr

